

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. Februar 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/009904 A2

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>1</sup>: C01F 7/36,  
7/44, B01J 21/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001545

(22) Internationales Anmeldedatum:  
16. Juli 2004 (16.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 32 776.2 17. Juli 2003 (17.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): SASOL GERMANY GMBH [DE/DE]; Anck-  
elmannsplatz 1, 20537 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRASCH, Andrea  
[DE/DE]; Lütjenmarschweg 16, 25704 Meldorf (DE).  
DÖLLING, Kai [DE/DE]; Am Brunnen 25, 25587 Mün-  
sterdorf (DE).

(74) Anwalt: SCHUPFNER, Georg, U.; Müller, Schupfner &  
Gauger, Parkstrasse 1, 21244 Buchholz (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ALUMINUM TRIHYDRATES HAVING A HIGH PORE VOLUME, ALUMINUM  
TRIHYDRATES PRODUCED ACCORDING TO THIS METHOD, AND THE USE THEREOF

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMTRIHYDRATEN MIT HOHEM PORENVOLU-  
MEN, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE ALUMINIUMTRIHYDRATE UND DEREN VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing aluminum trihydrates by hydrolyzing aluminum alcoholates in an  
aqueous alkaline solution while adding organic compounds, to the aluminum trihydrates produced in such a manner, and to their use  
as catalyst carriers.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung von Aluminiumtrihydraten durch Hydrolyse  
von Aluminiumalkoholaten in wässriger, alkalischer Lösung unter Zusatz organischer Verbindungen, die so hergestellten Alumi-  
niumtrihydrate und deren Verwendung als Katalysatorträger.

WO 2005/009904 A2

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. Februar 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2005/009904 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C01F 7/36,  
7/02, 7/44, B01J 21/04

[DE/DE]; Lütjenmarschweg 16, 25704 Meldorf (DE).  
DÖLLING, Kai [DE/DE]; Am Brunnen 25, 25587 Mün-  
sterdorf (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001545

(74) Anwalt: SCHUPFNER, Georg, U.; Müller, Schupfner &  
Gauger, Parkstrasse 1, 21244 Buchholz (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
16. Juli 2004 (16.07.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 32 776.2 17. Juli 2003 (17.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): SASOL GERMANY GMBH [DE/DE]; Anck-  
elmannsplatz 1, 20537 Hamburg (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

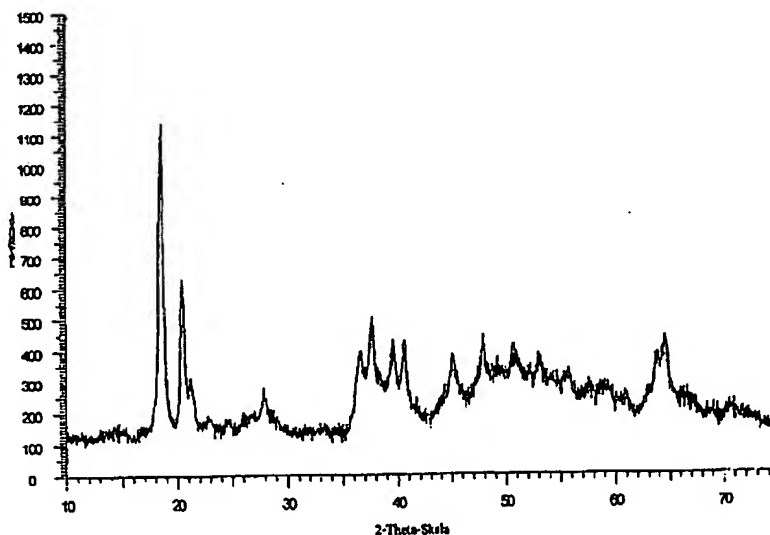
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRASCH, Andrea

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ALUMINUM TRIHYDRATES HAVING A HIGH PORE VOLUME, ALUMINUM  
TRIHYDRATES PRODUCED ACCORDING TO THIS METHOD, AND THE USE THEREOF

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMTRIHYDRATEN MIT HOHEM PORENVOLU-  
MEN, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE ALUMINIUMTRIHYDRATE UND DEREN VERWENDUNG



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing aluminum trihydrates by hydrolyzing aluminum alcoholates in an aqueous alkaline solution while adding organic compounds, to the aluminum trihydrates produced in such a manner, and to their use as catalyst carriers.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/009904 A3

1. September 2005

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.